

PERPUSTAKAAN FAKULTAS ILMU SOSIAL & EKONOMI UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA									
NO. INV.	1	0	0	6	4	0	0	5	3
									4

PERPUSTAKAAN
FISE UNY
06.06.04
Jan
p
3109

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK
EVALUASI KEMAMPUAN LAHAN DAN ARAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULON PROGO**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh :

Janu Eko Herwanto

NIM. 06405244043

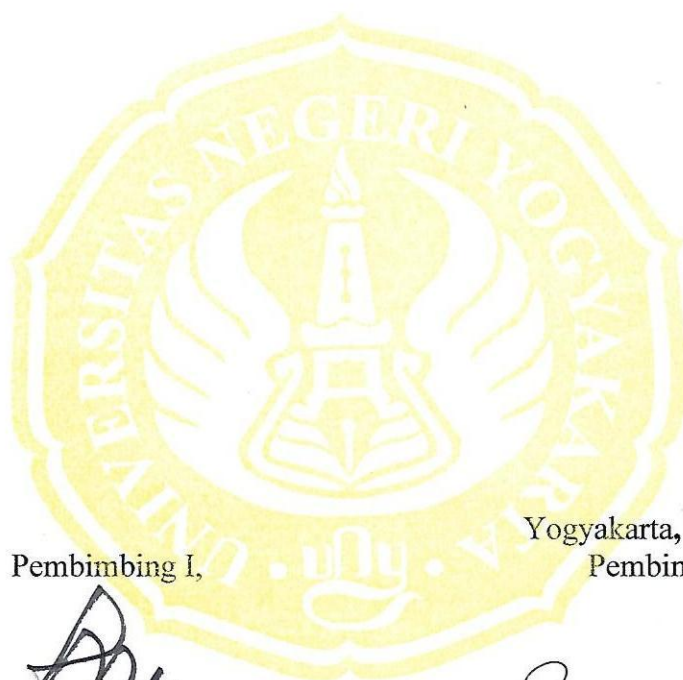
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2010

M I L I K
PERPUSTAKAAN FISE
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK EVALUASI KEMAMPUAN LAHAN DAN ARAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULON PROGO” ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.



Pembimbing I,

Drs. Agus Sudarsono
NIP. 19530422 198011 1 001

Yogyakarta, 22 Juni 2010
Pembimbing II,

Bambang Syaeful Hadi, M.Si.
NIP. 19710814 199903 1 004

PENGESAHAN

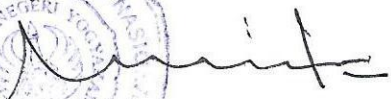
Skripsi dengan judul “PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK EVALUASI KEMAMPUAN LAHAN DAN ARAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULON PROGO”, telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 07 Juli 2010 dan dinyatakan LULUS.

Dewan Penguji

Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
Drs. Agus Sudarsono	Ketua Penguji		01 Agustus 2010
Sugiharyanto, M.Si.	Penguji Utama		29 Juli 2010
Bambang Syaeful Hadi, M.Si.	Sekretaris Penguji		01 Agustus 2010

Yogyakarta, ..05..Agustus..2010
Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi,
Dekan FISE UNY,




Sardiman, A.M., M.Pd.
NIP. 19510523 198003 1 001

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

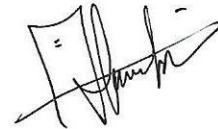
Nama : Janu Eko Herwanto
NIM : 06405244043
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ekonomi
Judul : **Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis untuk Evaluasi
Kemampuan Lahan dan Arah Penggunaan Lahan di
Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atas kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya.

Yogyakarta, 03 Juli 2010

Yang menyatakan,



Janu Eko Herwanto

ABSTRAK

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK EVALUASI KEMAMPUAN LAHAN DAN ARAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULON PROGO

Oleh:

Janu Eko Herwanto

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelas kemampuan lahan, mengetahui agihan kelas kemampuan lahan dan menentukan arahan penggunaan lahan yang sesuai dengan kemampuan lahan di wilayah Kecamatan Samigaluh.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilaksanakan di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Populasi penelitian ini adalah seluruh satuan unit lahan di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo. Penentuan jumlah sampel menggunakan *purposive area sampling* dengan jumlah sampel yaitu 16 satuan unit lahan. Penentuan lokasi sampel uji ketelitian pemetaan menggunakan *proportional sampling* dengan jumlah lokasi sampel yaitu 36 titik sampel. Teknik pengambilan data menggunakan: (1) Observasi untuk memperoleh data primer tingkat kemiringan lereng, nilai kepekaan erosi, tingkat erosi, kelas kedalaman efektif tanah, kelas drainase tanah, kelas kerikil atau batuan, dan tingkat bahaya banjir atau genangan; (2) Dokumentasi untuk memperoleh data sekunder dari instansi-instansi terkait; dan (3) Uji laboratorium untuk memperoleh data jenis tekstur tanah, nilai permeabilitas tanah dan tingkat salinitas tanah. Teknik analisis data yang digunakan yaitu uji ketelitian hasil interpretasi peta metode Short, analisis SIG metode tumpangtumpukan (*overlay*) dan analisis SIG metode pencocokan (*matching*).

Hasil penelitian yang diperoleh, yaitu: (1) Wilayah Kecamatan Samigaluh terdapat tujuh kelas kemampuan lahan, yaitu: Kelas II-e, III-ew, IV-ew, VI-e, VI-es, VII-e dan VII-es; (2) Agihan kelas kemampuan lahan di wilayah Kecamatan Samigaluh, yaitu: Kelas II-e di Desa Purwoharjo dengan luas 19,273 Ha atau 0,28% daerah penelitian, Kelas III-ew di Desa Purwoharjo dengan luas 10,639 Ha atau 0,16% daerah penelitian, Kelas IV-ew di seluruh desa wilayah penelitian dengan luas 541,736 Ha atau 8,01% daerah penelitian, Kelas VI-e di seluruh desa wilayah penelitian dengan luas 1.933,980 Ha atau 28,59% daerah penelitian, Kelas VI-es di Desa Purwoharjo, Desa Sidoharjo, Desa Banjarsari, Desa Ngargosari, Desa Gerbosari serta Desa Kebonharjo dengan luas lahan sebesar 576,950 Ha atau 8,53% daerah penelitian, Kelas VII-e di Desa Purwoharjo, Desa Sidoharjo, Desa Purwoharjo, Desa Ngargosari dan Desa Gerbosari dengan luas lahan 269,126 Ha atau 3,98% daerah penelitian, dan Kelas VII-es di seluruh desa wilayah penelitian dengan luas keseluruhan 3.413,599 Ha atau 50,46% daerah penelitian; dan (3) Arahan penggunaan lahan yang sesuai dengan kemampuan lahan di wilayah Kecamatan Samigaluh, yaitu Kelas II-e untuk pertanian intensif, Kelas III-ew untuk pertanian sedang, Kelas IV-ew untuk pertanian terbatas, Kelas VI-e dan VI-es untuk penggembalaan sedang, perkebunan dan hutan produksi, Kelas VI-e dan VII-es untuk penggembalaan terbatas dan hutan produksi terbatas.

Kata kunci: SIG, Evaluasi Kemampuan Lahan, Arahan Penggunaan Lahan.